

BIOLOGISCHES
ZENTRALBLATT
1970

U. of ILL. LIBRARY

MAY 5 1971

CHICAGO CIRCLE

1



Digitized by the Internet Archive
in 2024

BIOLOGISCHES ZENTRALBLATT

H.AUTRUM, MÜNCHEN · K.BAYREUTHER, STUTTGART

W.BEERMANN, TÜBINGEN · H.BÖHME, GATERSLEBEN

K.EGLE, FRANKFURT/M. · D.GOLDFARB, MOSKAU

R.HARDER, GÖTTINGEN · M.HAŠEK, PRAHA

A.L.KURSANOV, MOSKAU · K.RAMSHORN, BERLIN

W.REICHARDT, TÜBINGEN · R.RIEGER, GATERSLEBEN

G.STERBA, LEIPZIG · H.STUBBE, GATERSLEBEN

G.TEMBROCK, BERLIN

C.H.WADDINGTON, EDINBURGH

NEUNUNDACHTZIGSTER BAND

1970

MIT 211 ABBILDUNGEN UND KURVEN IM TEXT

UND 109 TABELLEN



VEB GEORG THIEME · LEIPZIG · 1970

Alle Rechte vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic • Veröffentlicht unter der Liz.-Nr. 1081 vom Presseamt beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik • Satz und Druck: Offizin Andersen Nexö, Leipzig III/18/38 • Buchbinderei: Walter Kabitsch, Leipzig

Inhaltsübersicht

des neunundachtzigsten Bandes

ORIGINALARBEITEN

Kursiv gedruckte Zahlen bedeuten „Kurze Mitteilungen“

Augsten, H., und I. Hundt, Untersuchungen zum Einfluß des Bors auf den Atmungsstoffwechsel von <i>Helianthus annuus</i> L.	99, 497
Autrum, H., K. Fillies und H. Wagner, Squalen im Sekret der Analbeutel von <i>Petaurus breviceps papuanus</i> Th. (Phalangeridae, Marsupialia)	369, 681
Berndt, K.-P., und U. Groth, <i>Protophormia terraenovae</i> (R.-D.) (Diptera: Calliphoridae) als Testobjekt in der Chemosterilansforschung	641
Bruhns, E., G. Krause und R. Wolf, Kreiseln, eine neue Zentrifugiermethode für Insekten-eier	233, 473
Buschinger, A., Neue Vorstellungen zur Evolution des Sozialparasitismus und der Dulosis bei Ameisen (Hym., Formicidae)	273
Călugăreanu, M. L., The Behaviour of Endocrine Cells in Snake (<i>Natrix n. natrix</i>) Pancreas, incubated „in vitro“. The Effect of Glucose	507
Clauss, E., Die freien Aminosäuren im Endosperm von <i>Brassica pekinensis</i> Rupr. im Verlaufe der frühen Samenentwicklung bei verschiedenen Valenzstufen	99, 577
Conrad, D., Über eine Röntgenmutante von <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. mit verändertem Blütenbau und Blütenstand	641
Döbel, P., Strukturanomalien von Interphase- und Prophasezellkernen von <i>Vicia faba</i> als Folge der Behandlung mit Triäthylenmelamin	99, 481
Dreier, W., I. Gerlach und H. Göring, Das Wachstum kurzfristig isolierter Wurzelspitzen von <i>Zea mays</i> in Abhängigkeit von der exogenen Monosaccharidkonzentration	100, 467
Elghamry, M. I., Assay of Estrogenic and Antiestrogenic Activities of Two Fractions Separated from Pasture Plants	777
Fierment, G., und G. Günther, Nukleinsäureuntersuchungen an <i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv. unter Berücksichtigung der systemischen Wirkung von Dalapon	369, 723
Fock, H., Die Lichtatmung der grünen Pflanzen. Eine kritische Darstellung der bisher erarbeiteten Ergebnisse	507, 545
Focke, R., Assimilationsmessungen an einigen Kulturpflanzen unter winterlichen Temperaturbedingungen	641
Fritzsche, R., Wechselbeziehungen zwischen Virus- und Nematodenbefall in ihrem Einfluß auf den Schädigungsgrad der Pflanzen	225
Gerlach-Cruse, D., Experimentelle Auslösung von Semigamie bei <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	100, 435
Gibb, B., I. Becker und W. Berger, Immunbiologische Studien zum Antigencharakter einheimischer Fische. I. Über das Auftreten von Antikörpern gegen Fischproteine in Wirbeltieren nach oraler Antigenzufuhr	777
Göring, H., Zur Regulation des Zuckerspiegels in pflanzlichen Geweben	343
Günther, E., und L. Rudolph, Kreuzungen zur Ermittlung genetischer Beziehungen innerhalb der Gattung <i>Antirrhinum</i>	369, 735
Günther, R., Der Karyotyp von <i>Rana ridibunda</i> Pall. und das Vorkommen von Triploidie bei <i>Rana esculenta</i> L. (Anura, Amphibia)	327
Harte, C., und H. Hansen, Untersuchungen über Zellgröße und Zellanzahl in den Blättern von <i>Antirrhinum majus</i> L. und einigen ihrer Mutanten	23
Harte, C., und H. Hansen, Das Spaltöffnungsmuster in der Blattepidermis einer Standard-sippe und einiger Mutanten von <i>Antirrhinum majus</i> L.	642
Hess, W. R., Ein Beitrag zur Physiologie des Kleinhirns	457

Hilmer, H., und G. Tembrock, Untersuchungen zur lokomotorischen Aktivität weißer Ratten unter dem Einfluß von 50 Hz-Hochspannungs-Wechselfeldern	1
Hoffmann, M., Induktion und Analyse von selbstkompatiblen Mutanten bei <i>Lycopersicon peruvianum</i> (L.) Mill. II. Analyse der Mutanten	508
Hoffmann, P., und G. Walter, Der Einfluß von Chloramphenicol und Streptomycin auf die Entwicklung des photosynthetischen Apparates bei Weizenkeimpflanzen	163
Hurka, H., Über die Trennung von Populationen anhand von Stichproben mehrdimensionaler Merkmale	233, 591
Kahl, G., G. Rosenstock und H. Lange, Topographische Aspekte der Stoffwechselaktivität bei dereprimiertem Knollenparenchym der Kartoffelpflanze	370, 765
Kirmse, W., und P. Lässig, Strukturanalogie zwischen dem System der horizontalen Blickbewegungen der Augen beim Menschen und dem System der Blickbewegungen des Kopfes bei Insekten mit Fixationsreaktionen	777
Koelle, G., Versuche zur mathematischen Formulierung der Beziehung der Nikotinkonzentration in Tabakblättern zu beeinflussenden Faktoren. 2. Mitt. Analyse der Konzentrationschwankungen im Nikotingehalt der Blätter wachsender Tabakpflanzen	100, 365
Köhler, K.-H., und D. Birnbaum, Die Beeinflussung der Betacyanbiosynthese in Keimlingen von <i>Amaranthus caudatus</i> L. durch Kaliumnitrat	201
Krelle, E., Beiträge zur Physiologie der Morphaktinwirkung. II. Hemmung des Geotropismus sowie verschiedene Wechselwirkungen mit Auxin	233, 695
Krüger, F., Zum Problem der Allometrie-Summation	65
Lampadius, F., E. Pelz und E. Pohl, Beitrag zum Problem der Beurteilung und des Nachweises der Resistenz von Waldbäumen gegenüber Immissionen	301
Lehmann, W., und S. Claus, Die Eignung von Pflanzenarten für die Ernährung von <i>Euscelis plebejus</i> Fall. in Beziehung zu ihrer Bedeutung als Viruswirte	9
Lyr, H., D. Otto und G. Ritter, Aufnahme und Wirkung der Isomeren des Hexachlorcyclohexans bei <i>Drosophila melanogaster</i> Meig.	370, 703
Meissner, K., Zur arttypischen Struktur, Dynamik und Aktualgenese des grabspezifischen Appetenzverhaltens der Knoblauchkröte (<i>Pelobates f. fuscus</i> Laur.; <i>Pelobatidae</i> , <i>Anura</i>) ..	409
Mohrig, W., R. Storz und B. Messner, Immunreaktionen bei Insekten. III. Haemozytenreaktionen und Lysozymverhalten bei <i>Galleria mellonella</i> L.	234, 611
Odening, K., und I. Bockhardt, Der Lebenszyklus des Trematoden <i>Cotylurus variegatus</i> im Spree-Havel-Seengebiet	508
Oehme, H., Über die geometrische Verwindung des Vogelflügels	642
Piepho, H., Ausrichtung der Schuppen und Schuppenbälge am Schmetterlingsrumpf durch einen Stoff	509, 573
Raeuber, A., und H. Stelter, Die Endverseuchung in Abhängigkeit von der Anfangspopulation bei <i>Heterodera rostochiensis</i> Woll.	87
Rexer, E., und B. Pegel, Die Aminosäure-Häufigkeiten in Proteinen und der genetische Code	509, 711
Ruff, P. W., und U. Zippel, Geschlechtsabhängigkeit der Vorzugstemperatur von <i>Poecilia (Lebistes) reticulata</i> Peters	93
Schäfer, A., H. Martin und W. Rotzsch, Allometrie, Organ- und Körperwachstum zweier Stämme von Laboratoriumsratten	509, 751
Scherb, H., Genommutationen bei der Artenbildung der Borkenkäfer (<i>Scolytidae</i> , <i>Coleoptera</i>) ..	642
Schöneich, J., A. Michaelis und R. Rieger, Coffein und die chemische Induktion von Chromatidenaberrationen bei <i>Vicia faba</i> und Ascitestumoren der Maus	49
Stelter, H., und G. Meinl, Der Einfluß von Böden unterschiedlicher Entstehungsart und Bonität auf die Entwicklung der Nematodenpopulation (<i>Heterodera rostochiensis</i> Woll.) und der Wirtspflanze	359
Stelter, H., und A. Raeuber, Zur Methodik der Nematodenresistenzprüfung und die Sicherung der Ergebnisse	778
Stubbe, M., Zur Evolution der analen Markierungsorgane bei Musteliden	213
Traut, W., Zur Sexualität von <i>Dinophilus gyrotilatus</i> (Archannelida). III. Die Geschlechtsbestimmung	137

Wersuhn, G., Ontogenetische Veränderungen im Mitoseablauf bei Adventivwurzeln von <i>Zea mays</i>	510
Wersuhn, G., und U.Osswald, Beziehungen zwischen Klonalterung und Meioseablauf bei <i>Sphaerocarpus</i>	510

BUCHBESPRECHUNGEN

Aach, H.G., und K.Erben, Zum Problem der Viruseiweißsynthese in zellfreien Chlorella-systemen nebst einer Diskussion über die Universalität des genetischen Codes	646
Advanced Concepts in Contraception. Proceedings of four Symposia	647
Advances in the Biosciences 1: Schering Symposium on Endocrinology Berlin 1967	237
Advances in the Biosciences 2: Schering Symposium on Biodynamics and Mechanism of Action of Steroid Hormones	782
Advances in Ecological Research, Vol. 6	783
Advances in Genetics, Vol. 13	104
Advances in Insect Physiology, Vol. 5	647
Advances in Marine Biology, Vol. 6	374
Advances in Marine Biology, Vol. 7	514
Advances in Microbial Physiology, Vol. 3	514
Advances in Optical and Electron Microscopy, Vol. 3	783
Adrenergic Neurotransmission	513
Alexander, P., and H.P.Lundgren (Eds.), A Laboratory Manual of Analytical Methods of Protein Chemistry, Vol. 5	648
Alvin, K.L., P.D.W.Barnard and W.G.Chaloner (Eds.), Studies on Fossil Plants	514
Annual Review of Genetics, Vol. 3	785
Annual Review of Microbiology, Vol. 22	238
Annual Review of Microbiology, Vol. 23	515
Anthropologie und Humangenetik	105
Das Art- und Rassenproblem bei Pilzen in taxonomischer, morphologischer, cytologischer, biochemischer und genetischer Sicht	238
Ashby, M., An Introduction to Plant Ecology, 2 nd ed.	649
Asmus, E., Einführung in die höhere Mathematik und ihre Anwendungen, 5. Aufl.	649
Atkins, G.L., Multicompartment Models for Biological Systems	785
Bannerman, D.A., and W.M.Bannerman, Birds of the Atlantic Islands, Vol. IV: History of the Birds of The Cape Verde Islands	239
Barringham, G.H., Grundlegende Probleme der Psycho-Biologie	239
Bartsch, P., Mollusks	786
Bastock, M., Das Liebeswerben der Tiere	240
Bauer, K.-H., Vom Krebsproblem – heute und morgen	650
Beier, W., Biophysik. 3. Aufl.	105
Benl, G., Vererbung	786
Bennett, Th.P., Graphic Biochemistry, Vol. 1: Chemistry of Biological Molecules, Vol. 2: Metabolism of Biological Molecules	651
Benson, L., The Native Cacti of California	516
Benz, C., Die ersten pharmakologischen Zeitschriften in Deutschland	106
Bertalanffy, L. v., General System Theory	240
Bielka, H. (Hrsg.), Molekulare Biologie der Zelle	787
Biochemistry of Ribosomes and Messenger-RNA	374
Biokybernetik. Materialien des I. Internationalen Symposiums Leipzig 1967	106
Biometrisches Wörterbuch	107
Birth Defects, Vol. IV, No. 2: Wilson's Disease	376
Birth Defects, Vol. IV, No. 6: Human Genetics	375
Blakley, R.L., The Biochemistry of Folic Acid and Related Pteridines	516

Blandino, G., Theories on the Nature of Life	651
Borgstrom, G., Too Many	376
Born, H., und M. Born, Der Luxus des Gewissens	240
Boullard, B., Les Mycorrhizes	516
Bourrelly, P., Les Algues d'eau douce, Tome II: Les Algues jaunes et brunes, Chrysophycées, Phéophycées, Xanthophycées et Diatomées	107
Brain Damage by Inborn Errors of Metabolism	241
Bresnick, E., and A. Schwartz, Functional Dynamics of the Cell	652
Briggs, D., and S. M. Walters, Plant Variation and Evolution	653
British Medical Bulletin, Vol. 24 No. 2: Structure and Function of Membranes	108
British Medical Bulletin, Vol. 25, No. 1: New Aspects of Human Genetics	377
British Medical Bulletin, Vol. 25 No. 2: Immunization against Infectious Diseases	517
British Medical Bulletin, Vol. 25 No. 3: Mechanisms of Toxicity	787
Dr. H. G. Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs, 4. Bd., III. Abteilung, 3. Buch: Oli- gochaeta, 8. Lfg.	377
Dr. H. G. Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs, 5. Bd: Arthropoda, I. Abt. 2. Buch, IV. Teil, 2. und 3. Lfg.: Ostracoda	517
Brønsted, H. V., Planarian Regeneration	788
Brookhaven Symposia in Biology No. 21: Structure, Function and Evolution in Proteins ...	653
Büchner, M., A. Nowack und I. Dietze, Leitfaden der toxikologisch-chemischen Analyse ...	241
Bull, L. B., C. C. J. Culvenor, and A. T. Dick, The Pyrrolizidine Alkaloids	378
Burkhardt, D., Wörterbuch der Neurophysiologie	654
Burnet, Sir M., Cellular Immunology, Books 1 and 2	654
Burrows, R., Wild Fox	378
Busby, D. E., Space Clinical Medicine	378
Carnap, R., Einführung in die Philosophie der Naturwissenschaft	788
Casida, jr., L. E., Industrial Microbiology	242
Cavalli-Sforza, L., Biometrie. 2. Aufl.	379
Chapman, D. (Ed.), Biological Membranes	243
Charney, W., and H. L. Herzog, Microbial Transformations of Steroids	379
Chauvin, R., Psychophysiologie, Tome II: Le comportement animal	518
Christensen, H. N., and G. A. Palmer, Enzyme Kinetics	112
Chromosomes Today, Vol. 2: Proceedings of the Second Oxford Chromosome Conference, September 5-8, 1967	380
Circulatory and Respiratory Mass Transport. A Ciba Foundation Symposium	655
Clarke, G. M., Statistics and Experimental Design	788
Clowes, R. C., and W. Hayes (Eds.), Experiments in Microbial Genetics	380
Cole, K. S., Membranes, Ions and Impulses	109
Colloque sur les manifestations inflammatoires et tumorales chez les Invertébrés	789
19. Colloquium der Gesellschaft für Biologische Chemie: Biochemie des Sauerstoffs	656
Commission européenne pour les pêches dans les eaux intérieures: Applications de l'électricité à la biologie et à l'aménagement des pêches continentales	881
Comparative Nutrition of Wild Animals	331
Comprehensive Biochemistry, Vol. 22: Bioenergetics	518
Comprehensive Biochemistry, Vol. 23: Cytochemistry	789
Conservation of Vegetation in Africa South of the Sahara	110
Control Processes in Multicellular Organisms. A Ciba Foundation Symposium	789
Current Topics in Developmental Biology, Vol. 3	243
Current Topics in Radiation Research, Vol. V	656
Curtis, H. J., Das Altern	110
Cycles génitaux saisonniers de Mammifères sauvages	244
Cytobiologie. Zeitschrift für experimentelle Zellforschung	790
Dalton, A. J., and Françoise Haguénau (Eds.), Ultrastructure in Biological Systems, Vol. 3: The Nucleus	519
Davidson, E. H., Gene activity in early development	790

Davis, B. D., R. Dulbecco, H. N. Eisen, H. S. Ginsberg and W. B. Wood, Jr., Principles of Microbiology and Immunology	111
Davson, H., Physiology of the Cerebrospinal Fluid	244
DeBusk, A. Gib, Molecular Genetics	520
Depressed Metabolism, Proceedings of the First International Conference 1968	657
Dévényi, T., and J. Gergely, Analytische Methoden zur Untersuchung von Aminosäuren, Peptiden und Proteinen	383
Deuxième Congrès de l'Union phytopathologique méditerranéenne Avignon-Antibes 1969 ...	520
Dingle, J. T., and H. B. Fell (Eds.), Lysosomes in Biology and Pathology, Vol. 1	383
The domestication and exploitation of plants and animals. Proceedings of a meeting held at the Institute of Archaeology, London	658
Döpke, W., Einführung in die Chemie der Alkaloide	383
Drews, G., Mikrobiologisches Praktikum für Naturwissenschaftler	245
Albert Einstein - Hedwig und Max Born, Briefwechsel 1916-1955	521
Elkind, M. M., and G. F. Whitmore, The Radiobiology of Cultured Mammalian Cells	245
Emery, A. E. H., Elements of Medical Genetics	385
Environmental Influences, Proceedings of a conference	248
Esau, K., Pflanzenanatomie	791
Evolution and Environment	112
Evolutionary Biology, Vol. 2.	113
Exposés annuels de Biochimie médicale, vingt-neuvième Série	791
Fábián, E. (Ed.), Phaenanalysis and Quantitative Inheritance	521
Fabian, Václav, Statistische Methoden	113
Farkas, T., Ornithogeographie Ungarns	385
Fengewisch, H.-J., Großbraubwild in Europas Revieren	386
Finck, A., Pflanzenernährung in Stichworten	246
Foetal Autonomy. A Ciba Foundation Symposium	659
Fortschritte der allgemeinen und klinischen Humangenetik, Bd. I: F. Vogel, G. Röhrborn, E. Schleiermacher, T. Schroeder, Strahlen-genetik der Säuger, insbesondere der Maus, in ihrer Bedeutung für das Mutationsproblem beim Menschen	387
Fortschritte der Arzneimittelforschung, Bd. 11	792
Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe, 26. Bd.	387
Fortschritte der experimentellen und theoretischen Biophysik, Heft 8: D. Noack, Biophysikalische Prinzipien der Populationsdynamik in der Mikrobiologie	246
Fortschritte der experimentellen und theoretischen Biophysik, Heft 11: Fritz Pliquett, Biophysikalische Untersuchungen von Zellen und Geweben durch passive elektrische Verfahren	793
Fortschritte der Zoologie, Bd. 20, Heft 1 und 2	522
Fott, B. (Ed.), Studies in Phycology	522
Foulds, L., Neoplastic Development, Vol. 1	659
Fox, J. E., Molecular Control of Plant Growth	388
Fraser, A. F., Reproductive Behaviour in Ungulates	114
Harry Frauca's book of Insects	114
Fritzsche, R., H. Geiler und U. Sedlag (Hrsg.), Angewandte Entomologie	247
Fuchs-Kittowski, K., Probleme des Determinismus und der Kybernetik in der molekularen Biologie	793
Gams, H. (Hrsg.), Kleine Kryptogamenflora, Bd. 1: Makroskopische Algen, Teil a: Helmut Gams, Süßwasser- und Luftalgen	661
Gans, C. (Ed.), Biology of The Reptilia, Vol. 2: Morphology B	794
Genetics, Proceedings of a conference	247
Gerhard, L., Atlas des Mittel- und Zwischenhirns des Kaninchens	115
Gibbs, B. M., and D. A. Shapton (Eds.), Identification Methods for Microbiologists, Part B ..	249
Gilbert, R. M., and N. S. Sutherland (Eds.), Animal Discrimination Learning	389
Golterman, H. L. (Ed.), Methods for Chemical Analysis of Fresh Waters	389
Grant, K. A., and V. Grant, Hummingbirds and their Flowers	249

Growth of the Nervous System	116
Guderian, R., und H. Stratmann, Freilandversuche zur Ermittlung von Schwefeldioxidwirkungen auf die Vegetation. III. Teil: Grenzwerte schädlicher SO ₂ -Immissionen für Obst- und Forstkulturen sowie für landwirtschaftliche und gärtnerische Pflanzenarten	794
Günther, E., Grundriß der Genetik	662
Guttenberg, H. v., Der primäre Bau der Angiospermenwurzel. 2. Aufl.	523
Haas, J., Sein und Leben. Ontologie des organischen Lebens	523
Haas, J., Untersuchungen über die körperliche Leistungsfähigkeit des Menschen in einem tropischen Klima	662
Haas, R., Virus und Krebs	650
Haberer, K., Radionuklide im Wasser	795
Der gerechtfertigte Haeckel. Einblicke in seine Schriften	524
Hanke, W., Hormone, 3. Aufl.	664
Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Vol. XXIII: Neurohypophysial Hormones and Similar Polypeptides	249
Handbuch der Pflanzenernährung und Düngung, 1. Bd.: Pflanzenernährung. Erste Hälfte ...	663
Handbuch der Vögel Mitteleuropas, Bd. 2: Anseriformes, 1. Teil	116
Handbuch der Vögel Mitteleuropas, Bd. 3: Anseriformes, 2. Teil	525
Handbuch der Zoologie, IV. Bd. 2. Hälfte, 2. Aufl. 1. Teil: 1. M. Beier, Diagnose; 2. M. Beier, Geschichte der Entomologie; 3. B. B. Rohdendorf, Paläontologie; 4. B. B. Rohdendorf, Phylogenie, 5. M. Beier, Klassifikation	390
Handbuch der Zoologie, IV. Bd. 2. Hälfte, 2. Aufl. 1. Teil: 9. F. Zumpt, Human- und veterinärmedizinische Entomologie; 10. E. Schimitschek, Insekten als Nahrung, in Brauchtum, Kult und Kultur. 2. Teil: 6. D. St. Quentin und M. Beier, Odonata; 8. A. Kaltenbach, Embiodea; 12. M. Beier, Mantodea; 19. H. Priesner, Thysanoptera	250
Handbuch der Zoologie, IV. Band, 2. Hälfte, 2. Aufl., 1. Teil: 16. M. Fischer, Die Verwandlung der Insekten	795
Handbuch der Zoologie, IV. Bd., 2. Hälfte, 2. Aufl., 2. Teil: 10. M. Beier, Plasmida (Stab- oder Gespenstheuschrecken); 5. J. Illies, Ephemeroptera (Eintagsfliegen)	664
Handbuch der Zoologie, IV. Bd., 2. Hälfte, 2. Aufl., 2. Teil: 17. St. v. Kéler, Mallophaga (Federlinge und Haarlinge)	796
Handbuch der Zoologie, 8. Bd., 45. Lfg.: L. Róka, Intermediärer Stoffwechsel	390
Handbuch der Zoologie, 8. Bd., 46. Lfg.: R. Schenkel und E. M. Lang, Das Verhalten der Nasenhörner	525
Harris, T., Spirorbis Species (Polychaeta: Serpulidae) from the South Atlantic	526
Harrison, R. G., Organization and Development of the Embryo	665
Harz, K., Die Orthopteren Europas, Vol. I	665
Hawkes, J. G., and J. P. Hjerting, The Potatoes of Argentina, Brazil, Paraguay and Uruguay ..	526
Hedvig, P., and G. Zentai, Microwave Study of Chemical Structures and Reactions	251
Heritage from Mendel	117
Herz, R. H., The Photographic Action of Ionizing Radiations in Dosimetry and Medical, Industrial, Neutron, Auto- and Microradiography	796
Heß, D., Biochemische Genetik	391
Hill, T. L., Thermodynamics for Chemists and Biologists	117
van't Hoff, J. H., Imagination in Science	118
Hölder, H., Naturgeschichte des Lebens von seinen Anfängen bis zum Menschen	666
Holdgate, M. W. (Ed.), Antarctic Ecology, Vol. 1	797
Holman, H. H., Biological Research Method	527
Holubek, J. (Ed.), Spectral Data and Physical Constants of Alkaloids, Vol. IV	527
Homeostatic Regulators. A Ciba Foundation Symposium	798
Homès, M. V., et G. H. van Schoor, La Nutrition minérale des Végétaux	252
Horn, H., Biologische Prüfung und Leistungskriterien der Sterilisation	252
Hortobágyi, T., Phytoplankton Organisms from three Reservoirs on the Jamuna River, India ..	392
Hultén, E., Flora of Alaska and Neighboring Territories	118
Husová, M., Synökologische Studie der Waldgesellschaften auf Amphibolitgesteinen	253

International Review of Cytology, Vol. 23	528
International Review of Cytology, Vol. 24	798
International Virology I. Proceedings of the First International Congress 1968	528
Jacobs, D. G., Sources of tritium and its behavior upon release to the environment	529
Järfeldt, J. (Ed.) Regulatory Functions of Biological Membranes	119
Jeffrey, C., An Introduction to Plant Taxonomy	392
Jirgensons, B., Optical Rotatory Dispersion of Proteins and Other Macromolecules	666
Johnson, M. E., and H. J. Snook, Seashore Animals of the Pacific Coast	667
Kemali, M., and V. Braitenberg, Atlas of the Frog's Brain	115
King, R. C., A Dictionary of Genetics	119
Kirschbaum, W. R., Jakob-Creutzfeldt-Disease	253
Klein, P., Humore Mechanismen der immunbiologischen Abwehrleistung – Fischer, H., Zelluläre Aspekte der Immunität – Pfeifer, E. F., Immunologische Aspekte der modernen Endokrinologie	254
Klemm, M., Zoologisches Wörterbuch, Paläarktische Tiere, Teil I: Wirbeltiere, 1. und 2. Lieferung	393
Klopfer, P. H., Ökologie und Verhalten	254
Klug, H., Bau und Funktion tierischer Zellen. 4. Aufl.	393
Knight, R. L., Abstract Bibliography of Fruit and Genetics to 1965 – Prunus	667
Koch, G., Genealogisch-demographische Untersuchungen über Mikrocephalie in Westfalen ..	393
Köhler, W., und H. Mochmann, Grundriß der medizinischen Mikrobiologie. 3. Aufl.	394
Kovac, W., und H. Denk, Der Hirnstamm der Maus	115
Krebs, A., Strahlenbiologie	394
Kreisel, H., Grundzüge eines natürlichen Systems der Pilze	799
Kruse, J., Merkmalsanalyse und Gruppenbildung bei Mutanten von <i>Lycopersicon esculentum</i> Miller	255
Die Kulturpflanze. Beiheft 6: Festveranstaltung aus Anlaß des 20. Jahrestages der Über- nahme des Instituts für Kulturpflanzenforschung in die Deutsche Akademie der Wissen- schaften zu Berlin und des 25. Jahrestages seiner Gründung vom 25. bis 27. Juni 1968 in Gatersleben	800
Küster/Thiel/Fischbeck, Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Medi- ziner und Physiker. 100. Aufl.	119
Laboratory Techniques in Biochemistry and Molecular Biology, Vol. 1	255
Laborit, H., Neurophysiologie – aspects métaboliques et pharmacologiques	800
Laming, D. R. J., Information Theory of Choice-reaction Times	668
Landschaft und Stadt, 2. Jahrgang, Heft 1	801
Langen, P., Antimetabolite des Nucleinsäure-Stoffwechsels	120
Laskowski, W. (Hrsg.), Der Weg zum Menschen	120
Latner, A. L., and A. W. Skillen, Isoenzymes in Biology and Medicine	395
Lavallée, M., O. F. Schanne and N. C. Hébert, Glass Microelectrodes	668
Lebek, G., Die infektiöse bakterielle Antibiotikaresistenz	395
Leclair, A., et H. Essette, Les Bolets	121
Lembeck, F., und W. Giere, Otto Loewi	256
Lemmon, K., The Golden Age of Plant Hunters	121
Levins, R., Evolution in Changing Environments	122
List of Serial Publications in the British Museum (Natural History) Library	529
Lötschert, W., Pflanzen an Grenzstandorten	669
Luckner, M., Der Sekundärstoffwechsel in Pflanze und Tier	802
Maramorosch, K. (Ed.), Viruses, Vectors and Vegetation	529
Martin, G. P. R., und G. Uschmann, Friedrich Rolle 1827–1887	670
Mathews, F. Sch., Field Book of Wild Birds and Their Music	256
Mazliak, P., Le Métabolisme des Lipides dans les Plantes supérieures	395
McGee-Russell, S. M., and K. F. A. Ross (Eds.), Cell Structure and its Interpretation	257
„Meteor“-Forschungsergebnisse, Reihe D – Biologie, No. 1–3	258
Microlepidoptera palaearctica, 2. Bd.: K. Sattler, Ethmiidae	122

Modern Aspects of Mass Spectrometry	123
Mohr, H., Lehrbuch der Pflanzenphysiologie	530
Monographs in Human Genetics, Vol. 4: R. L. Kirk, The Haptoglobin Groups in Man	670
Mothes, K., und H. R. Schütte (Hrsg.), Biosynthese der Alkaloide	531
Mutation as Cellular Process. A Ciba Foundation Symposium	802
Nath, V., Animal Female Gametes	123
Neill, W. T., The Geography of Life	803
Nelson, B., Galapagos – Islands of Birds	124
Neurobiology of Invertebrates	124
Nicolaus, R. A., Melanins	258
Nomina Anatomica Veterinaria	125
Nucleic Acids in Immunology, Proceedings of a Symposium	532
Nuttin, J., in collaboration with A. G. Greenwald, Reward and Punishment in Human Learning	396
O'Brien, T. P., and M. E. McCully, Plant Structure and Development	804
Offner, F. F., Elektronik in der Biologie	804
Das Pflanzenreich, IV. 276c (108. Heft): Campanulaceae-Lobelioideae Supplementum et Campanulaceae-Cyphioideae	125
Peel, J., and M. Potts, Textbook of Contraceptive Practice	805
Peptides 1968. Proceedings of the Ninth European Peptide Symposium	805
Perspectives in Phytochemistry. Proceedings of the Phytochemical Society Symposium 1968 ..	671
Pickenhain, L., und F. Klingberg, Hirnmechanismen und Verhalten	672
Pickford, M., The Central Role of Hormones	805
Pielou, E. C., An Introduction to Mathematical Ecology	806
Pirlot, P., Morphologie évolutive des Chordés	258
Poelt, J., Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten	532
Pollock, H. J., Bird and Animal Calls of Australia	259
Polunin, O., Flowers of Europe	533
Population, Evolution, and Birth Control. 2nd edition	533
Portmann, A., Biologische Fragmente zu einer Lehre vom Menschen. 3. Aufl.	396
Portmann, A., Einführung in die vergleichende Morphologie der Wirbeltiere. 4. Aufl.	534
Primatologia, Vol. II, Teil 2, Lfg. 3: L. Gerhard and J. Olszewski, Medulla oblongata and Pons	259
Problèmes actuels de Biochimie appliquée. 2ème série	397
Problèmes d'écologie: L'échantillonnage des peuplements animaux des milieux terrestres ...	672
The Problems of Birds as Pests	126
Progress in Biophysics and Molecular Biology, Vol. 18	397
Progress in Photosynthesis Research. Proceedings of the International Congress 1968	673
Protoplasmatologia, Handbuch der Protoplasmaforschung, Bd. II/D/3: H. Drawert, Vitalfärbung und Vitalfluorochromierung pflanzlicher Zellen und Gewebe	260
Protoplasmatologia, Handbuch der Protoplasmaforschung, Bd. V/4: G. Wolfgang Fuhs, The Nuclear Structures of Protocaryotic Organisms	806
Dr. L. Rabenhorsts Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, Bd. VII, 3. Teil, Lfg. 1-4: Friedrich Hustedt, Die Kieselalgen	534
Radiation Protection. Report of Committee IV on Evaluation of Radiation Doses to Body Tissues from Internal Contamination due to Occupational Exposure	398
Radiation Protection. A Review of the Radiosensitivity of the Tissues in Bone	535
Raikov, B. E., Karl Ernst von Baer 1792-1876	261
Rapilly, F., Les techniques de mycologie en pathologie végétale	126
Readings from „Scientific American“: The Molecular Basis of Life	398
Readings from „Scientific American“: Vertebrate Adaptations	674
Recent Aspects of Nitrogen Metabolism in Plants	261
Recovery of Irradiated Cells and Organisms by Nucleic Acids	126
Regulation of Enzyme Activity and Allosteric Interactions	127
Reichenbach-Klinke, H.-H., Bestimmungsschlüssel zur Diagnose von Fischkrankheiten	535

Roberts, D.C., Transplanted Tumours of Rats and Mice: An Index of Tumours and Host Strains	399
Roberts, J.D., and M.C. Caserio, Collection of Organic Chemistry Problems	127
Robinson, T., The Biochemistry of Alkaloids	536
Roeder, K.D., Neurale Grundlagen des Verhaltens	128
Röhrer, H. (Hrsg.), Handbuch der Virusinfektionen bei Tieren, Bd. III/1 und III/2; Spezieller Teil 2	399
Röhrer, H. (Hrsg.), Handbuch der Virusinfektionen bei Tieren, Bd. IV: Spezieller Teil 3	536
Romer, A.S., Notes and Comments on Vertebrate Paleontology	262
Rosenbauer, K.A. (Hrsg.), Entwicklung, Wachstum, Mißbildung und Altern bei Mensch und Tier	536
Round, F.E., Introduction of the Lower Plants	674
Rozental, S. (Ed.), Niels Bohr, 2 nd English printing	674
Rudorf, W., Zur Geschichte und Geographie alteuropäischer Kulturpflanzen	537
Saller, K. (Hrsg.), Rassengeschichte der Menschheit, 1. Lfg.: Australien, Indochina – Indopakistan, Die Zigeuner	128
Salomonsen, F., Vogelzug	538
Savage, J.M., Evolution	129
Schadé, J.P., Die Funktion des Nervensystems	400
Schaller, F., Soil Animals	400
Scheer, B.T., Tierphysiologie	807
Schenkel, R., und L.Schenkel-Hulliger, Ecology and Behaviour of the Black Rhinoceros	262
Schlegel, H.G., Allgemeine Mikrobiologie	400
Schmidt, A.J., Cellular Biology of Vertebrate Regeneration and Repair	401
Schmutterer, H., Pests of Crops in Northeast and Central Africa with Particular Reference to the Sudan	263
Schroeder, D., Bodenkunde in Stichworten	807
Schulte, W., M.Schulte und S.Schulte, Unerwünschte Schwangerschaft	808
Schwenke, W., Zwischen Gift und Hunger	538
Schwerdtfeger, F., Ökologie der Tiere, Bd. II: Demökologie	129
„Scientific American“ Resource Library: Readings in the Life Sciences, Vol. 1–7	808
Scott, G.D., Plant Symbiosis	402
Scripta Geobotanica, R. Tüxen, magistro septuagenario ab amicis discipulisque dedicata	809
Senghas, K., und H.Sundermann (Hrsg.), Probleme der Orchideengattung Dactylorhiza	539
Serra, J.A., Modern Genetics, Vol. 3	263
Shapton, D.A., and G.W. Gould (Eds.), Isolation Methods for Microbiologists	675
Siegmund, P., E.Schütte und F.Körber, Praktikum der Physiologischen Chemie	402
Siewing, R., Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Tiere	265
Smellie, R.M.S., A Matter of Life – DNA	403
Smith, D.S., Insect Cells	403
Smith, J.M., Mathematical Ideas in Biology	265
Snedecor, G.W., and W.G. Cochran, Statistical Methods. 6th edition	130
Snodgrass, R.E., Insects. Their Ways and Means of Living	675
Sober, H.A. (Ed.), Handbook of Biochemistry	676
The Soil Resources of Tropical Africa	265
Solomon, M.E., Population Dynamics	539
Sparks, J., and T.Soper, Penguins	130
Spirin, A.S., and L.P.Gavrilova, The Ribosome	810
Spix, J.B. v., und C.F.P. v. Martius, Reise in Brasilien in den Jahren 1817–1820, 4. Bd.: Tafelband („Atlas“)	131
Stahl, F.W., Mechanismen der Vererbung	540
Stern, C., Grundlagen der Humangenetik. 2. deutsche Ausgabe	266
Stevens, C.F., Neurophysiologie	403
Stoffwechselvorgänge und Enzymmechanismen in Zellen und Geweben	541

Stokes, A.W. (Ed.), Animal Behavior in Laboratory and Field	267
Strong, L.C., Biological Aspects of Cancer and Aging	267
Structure and Function of the Endoplasmic Reticulum in Animal Cells	404
Studies in the Structure, Physiology and Ecology of Molluscs	268
Sweeney, B.M., Rhythmic Phenomena in Plants	811
Symposia of the Society for Experimental Biology No XXII: Aspects of Cell Motility	131
Nineteenth Symposium of the Society for General Microbiology: Microbial Growth	676
Takhtajan, A., Flowering Plants	541
Talhok, A.M.S., Insects and Mites Injurious to Crops in Middle Eastern Countries	404
Tembrock, G., Grundriß der Verhaltenswissenschaften	405
Teumer, E., Philosophische Probleme der Wechselbeziehung von Struktur und Funktion in der Biologie	542
Thinès, G., L'évolution régressive des poissons cavernicoles et abyssaux	811
Timofeëff-Ressovsky, N.W., N.N. Vorontsov and A.V. Yablokov, An Outline of Evolutionary Concepts	132
Tonnelat, J., Biophysique, Tome 1: Energétique, cinétique, isotopes	812
Towards a Theoretical Biology, 2. Sketches. An IUBS Symposium	813
Traité de Paléontologie, Tome IV: L'Origine des Vertébrés, leur Expansion dans les Eaux douces et le Milieu marin. Deuxième volume: Gnathostomes, Acanthodiens, Placodermes, Elasmobranches	133
Traité de Zoologie, Tome XVI, Fasc. VI: Mamelles, appareil génital, gamétogenèse, fécondation, gestation	677
The Transport of Plant Hormones	268
Trost, B.M., Problems in Spectroscopy	134
Tutin, T.G., V.H. Heywood, N.A. Burges, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters, D.A. Webb (Eds.), Flora Europaea, Vol. II: Rosaceae to Umbelliferae	405
UICC Monograph Series Vol. 12: Thyroid Cancer	678
The Uniqueness of Man. A Discussion at the Nobel Conference 1968	679
Das Versuchstier	406
Virology Monographs, Vol. 3: J.B. Hanshaw, Cytomegaloviruses – W. Plowright, Rinderpest Virus – K.E. Weiss, Lumpy Skin Disease Virus	406
Virology Monographs, Vol. 4: L. Hoyle, The Influenza Viruses	406
Virology Monographs, Vol. 5: A.S. Kaplan, Herpes Simplex and Pseudorabies Viruses	542
Virology Monographs, Vol. 6: J. Vilček, Interferon	679
Vogel, St., and St. A. Wainwright, A Functional Bestiary	268
Walter, H., Die Vegetation der Erde, Bd. II: Die gemäßigten und arktischen Zonen	269
Watson, E.V., British Mosses and Liverworts	407
Watson, J.D., Die Doppel-Helix	134
Weiser, J., An Atlas of Insect Diseases	813
Weitz, R., and A. Rokach, Agricultural Development: Planning and Implementation	679
Welsh, J.H., R.I. Smith and A.E. Kammer, Laboratory Exercises in Invertebrate Physiology. 3rd ed.	407
Wetzel, A., Technische Hydrobiologie	270
Whittaker, J.R., Cellular Differentiation	543
Witt, P.N., C.F. Reed and D.B. Peakall, A Spider's Web	814
Wittmann, H.G., and H. Schuster (Eds.), Molecular Genetics	815
Woolf, C.M., Principles of Biometry	135
World Pollen Flora. 1. J. Praglowski, Coriariaceae – 2. B. Prijanto, Gyrostemonaceae – 3. B. Prijanto, Batidaceae	815
Wright, S., Evolution and the Genetics of Populations, Vol. 1: Genetic and Biometric Foundations	135
Yčas, M., The Biological Code	543
Yon, J., Structure et dynamique conformationnelle des protéines	816
Zajonc, R.B. (Ed.), Animal Social Psychology	408
Zimmermann, W., Evolution und Naturphilosophie	270

Zimmermann, W., Vererbung „erworbener Eigenschaften“ und Auslese. 2. Aufl.	544
Zirkumventrikuläre Organe und Liquor. Bericht über das Symposium in Schloß Reinhardsbunn 1968.....	540
Zoologica, Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie, 40.Bd., 5.Lfg. (Heft 115): A. W. Steffan, Evolution und Systematik der Adelgidae	272

